(Meddel. af Societas pro Fauna et Flora fennica, 9: 1882.)

Symbolae ad Mycologiam fennicam.

Auctore

P. A. Karsten.

IX.

(Societati exhibita die 13 Maji 1882.)

Lyophyllum leucophaeatum Karst. Hymen. Fenn. enum., p. 1.

Agaricus (Collybia) leucophaeatus Karst. in Not. ur Sällsk. pro F. et Fl. fenn. Förh. Nionde h. 1868, p. 336. Fr. Hym. eur., p. 111.

Collybia leucophaeata Karst. Hattsv., p. 142.

Pileus obtusus, adpresse fibrillosus, glabrescens, argillaceus, demum in alutaceum vergens, usqve ad 10 cm. latus. Stipes tenax, basi curvatus, aeqvalis, sordidus, adpresse fibrilloso-sericeus, glabrescens, fibroso-striatus, 5—15 mm. crassus. Lamellae liberae, tandem sordidae vel fumoso-pallidae, tenues, usqve ad 8 mm. latae. Sporae ellipsoideae, longit. 6—8 mmm., crassit. 3—4 mmm. Margo pilei saepe remote rugosus, caro mollis, aqvosa, sordida. Odor et sapor nulli.

Mense Sept. anni praeterlapsi denuo haud parce circa Mustila provenit.

Lepista extenuata (Fr.) Karst. Hymen. Fenn. enum. p. 1, locis graminosis uliginosis in pinetis prope Mustiala m. Aug. 1882 passim proveniens.

Tricholoma raphanicum Karst. Hattsv.

Pileus carnosus, compactus, primitus convexus saepeqve gibbus, dein explanatus, subinde depressus, obtusus, vulgo inaeqvalis, laevis, ex adpresse sericello glabratus, margine

demum superficie leviter rugoso-costatus, albus, tandem, praecipue disco, in alutaceum vergens, 7—15 cm. latus. Stipes cavus aut solidus, inaeqvalis, radicatus, superne flocculosus, glabrescens, 5—10 cm. longus, 1—2 cm. crassus. Lamellae subconfertae, tenues, rotundato-adnexae, latiusculae, albae. Sporae sphaeroideae, diam. 3—4 mmm. Gregarium. Odor Raphani fortissimus. Sapor acerbus.

In silvis frondosis et mixtis, circa Mustiala, multis locis Sept.

Haec species, antea a nobis pro Trich. stiparophyllo habita, ab omnibus congeneribus odore gravissimo saporeqve acri mox tuteque dignoscitur. Icon hujus Societati Scientiarum Fenniae tradita.

Tricholoma carneolum Fr. ad margines sylvarum prope Mustiala m. Aug. 1881 parcius lectum. — Pileus e convexo applanatus, rubroincarnatus, 3—6 cm. latus. Stipes sursum incrassatus, circiter 3 cm. altus.

Tricholoma melaleucum (Pers.) var. *alutaceopallens* Karst.

Pileus carnosus, mollis, e convexo planus, obsolete umbonatus, laevis, glaber, alutaceopallens, vix hygrophanus, circ. 7 cm. latus. Stipes farctus, rigidofragilis, strictus, aeqvalis, basi incrassatus, primitus sqvamuloso-fibrillosus, glabrescens, apice pruinosus, albidus, demum nigrescens, 6—7 cm. longus, 4—5 mm. crassus. Lamellae emarginatae, planae, horizontales, rectae, lineares, sat angustae, admodum confertae, integerrimae, albae, 4—5 mm. latae. Caro alba, mollis, non hygrophana.

In clivis sterilibus prope Mustiala, m. Sept. 1882.

Tricholoma microcephalum Karst. in Hedwigia, 1881, n. 12, in silva mixta, loco muscoso, aprico, prope Mustiala, semel, m. Augusto anni praeterlapsi, haud parce lectum.

Statura Collybiae protractae, Trich. melaleuco proximum. Icon hujus Societati Scientiarum Fenniae tradita.

Tricholoma subpulverulentum (Pers.) in abiegno campestri in paroecia Alandiae Jomala die 2 m. Aug. 1881 observavimus.

Clitocybe nebularis (Batsch.) var. *stenophylla* Karst.

Clitocybe stenophylla Karst. in Hedwigia, 1881, n. 12.

Differt a Clit. nebulari pileo nudo, stipite superne pulverulento-sqvamuloso lamellisqve angustissimis, demum lutescentibus.

Clitocybe macrophylla Karst. in Hedwigia, 1881, n. 12, semel prope Mustiala m. Aug. lecta. Sterilis, maxime insignis.

Clitocybe dothiophora Fr. * *Cl. depressa* Karst.

Pileus disco carnosus, caeterum tenuis, planiusculus, late umbonatus, glaber, laevis, aqvose albidus, siccus subcandicans, circiter 2 cm. latus. Stipes aeqvalis, vulgo curvatus, interdum subexcentricus, albus, circiter 2 cm. longus et 2 mm. crassus. Lamellae confertae, decurrentes, angustae, albae.

Locis graminosis circa Mustiala bis lecta.

Pleurotus limpidus Fr. in prato Myllyperä prope Mustiala ad ramos Tiliae m. Aug. 1881 nobis visus. — Pileus margine pellucide striatulus, 1,5—2,5 cm. longus, 1,5—3 cm. latus.

Mycena galericulata (Scop.) var. *nana* Karst.

Vulgari multo minor (pileus 0,5—1 cm. latus, stipes 2—3 cm. altus), densissime caespitosa. Stipes curvatus.

In trunco Betulae putrescente, prope Mustiala m. exeunte Februario 1882, copiose lecta.

Omphalia leucophylla Fr. inter ramenta lignea in regione Mustialensi passim m. Aug. et Sept. 1881 obviam venit. — Pileus e convexo et profunde umbilicato infundibuliformis, repandus, virgatus subindeqve sqvamulosus, e fuscescente lividopallidus, 4—7 cm. latus. Stipes aeqvalis, flexuosus, pallidus, 4—7 cm. altus. Lamellae longe decurrentes, distantes, albidae.

Collybia fodiens Kalchbr. Icon. sel. Hym. Hung., p. 62, t. XXXVI, f. 2, verisimiliter formam tantum Collybiae maculatae sistens, in pineto Haarankorpi prope Mustiala, m. Sept. 1882, parcissime obvia.

Lactarius subumbonatus Lindgr. Rarum hunc fungum in insula Runsala locis arenosis die 4 m. sept. 1881 copiose legimus. Pileus demum late umbilicatus vel subinfundibuliformis, usqve ad 7 cm. latus. Stipes circiter 4 cm. longus et 4 mm. crassus. Sporae sphaeroideae, papillatae s. subaculeolatae, diam. 8—9 mmm. Odor gravis Ligustici.

Lactarius flexuosus Fr. **L. roseozonatus* Post.? in paroecia Alandiae Jomala die 2 m. Sept. 1881 nobis est visus. — Pileus laete incarnatus, zonis obscurioribus, obsoletis notatus.

Russula xerampelina (Schaeff.) Fr. in dumeto prope Mustiala, die 5 m. Oct. 1881, inventa. — Pileus in roseopurpureum vergens, margine virescente, disco albicante. Caro alba. Lamellae albae, crassae.

Collybia incomis Karst. Hattsv. I, pag. 164 varietatem Camarophylli pachyphylli (Fr.) Karst. sistere videtur, sed maxime insignis, ut pro specie propria facillime sumitur. — Pileus depressus, umbilicatus, rufescente pallidus, circiter 3 cm. latus. Stipes deorsum attenuatus, curvatus, pallescens, 2—2,5 cm. longus. Lamellae albae.

Camarophyllus grumatus Fr. var. *albidus* Karst. denuo ad Mustiala m. Aug. 1881 lectus. — Pileus convexus, margine deflexo, demum irregularis centroque depressus vel umbilicatus, laevis, subinde demum diffracto-sqvamosus, 1—2,5 cm. latus. Stipes validus, valde tenax, difformis, nudus, striatus, usqve ad 6 cm. longus et 5 mm. crassus. Lamellae adnatae, subdecurrentes, 2—7 mm. latae. Totus albus, vix hygrophanus.

Camarophyllus streptopus Fr. circa Mustiala iterum iterumqve lectus est. — Pileus omnino siccus, fuligineolividus, dein siccitate fusco- vel isabellinolividus. Lamellae demum distantes et ventricosae.

Camarophyllus irrigatus (Pers.) Fr. in silvis juxta vias locis graminosis prope Mustiala m. Sept. 1882 occurrit.

Hydrocybe obrussea Fr. m. Augusto 1881 pluries circa Mustiala lecta est a filio nostro Onni ipsoque. — Stipes totus aureosulphureus, basi solum tactu subfulvescens. Lamel-

lae concolores, rubentes. Sporae ellipsoideae, utroqve apice obtusae, medio fere constrictae, longit. circ. 7 mmm., crassit. circ. 3 mmm.

Volvaria virgata Fr. e paroecia Paltamo a cl. O. Lönnbohm reportata est.

Pluteus cervinus (Schaeff.) **Pl. alandicus* Karst. Hattsv.

Pileus e fuliginoso cinereus, glaber, nudus, margine striatus, siccus, circiter 2,5 cm. latus. Stipes curvatus, glaber, candidus, demum tactu coerulescens, circiter 3 cm. altus.

In paroecia Jomala Alandiae ad truncum Mali, fine m. Aug. 1882, parcissime lectus.

Pluteus sororiatus Karst. ut species propria bona est considerandus.

Roumeguerites elatellus Karst. Hattsv.

Glaberrimus. Pileus carnosulus, hemisphaericus, laevissimus, fuscescente pallidus, interdum guttatomaculatus, siccus lividolutescens, circiter 3 cm. latus. Stipes elatus, aeqvalis, basi leviter incrassatus, subundulatus, substrictus, nudus, albidus vel albus, circiter 14 cm. altus et 4 mm. crassus. Annulus inferus, membranaceus, integer, persistens, fuscescente pallens. Lamellae adnatae, dente decurrentes, admodum confertae, argillaceopallidae, lineares. Sporae ellipsoideae, flavidae (sub micr.), longit. 8 mmm., crassit. 4—5 mmm. Odor nullus.

In pineto Syrjöås prope Mustiala, m. Sept. Icon hujus Societati Scientiarum Fenniae tradita.

Inocybe deglubens Fr. var. *trivialis* Karst.

Pileus carnosus, tenuis, e conico campanulatus vel convexus, demum explanatus, vulgo depressus, obtuse umbonatus, longitudinaliter fibroso-laceratus et rimosus, disco nunc laevi, nunc lacerato-sqvamoso, pallescens vel murinus, in fuscoluteum vel spadiceum vergens, usqve ad 5 cm. latus. Stipes solidus, aeqvalis, firmus, strictus vel subflexuosus, fibrillosus, dein glabrescens, apice albidopallens subfarinaceusqve, demum extus intusqve obscuratus, subrufescens, ebulbis, usqve ad 6 cm. altus, 3—4 mm. crassus. Lamellae adnexae vel subadnatae, confertae, ventricosae, ex albido argillaceae, de-

mum fuscescentes, 2—3 mm. latae. Sporae cymbaeformes, laeves, longit 10—12 mmm., crassit. 4—5 mmm.

In graminosis juxta vias circa Mustiala m. Aug. et Sept. certis annis haud rara.

Saepe caespitosa. Caro pallescente alba, inodora et insipida.

Inocybe proximella Karst. Hattsv.

Pileus carnosus, tenuis, e conico-convexo expansus, umbonatus, laevigatus, dein longitudinaliter fibroso-laceratus subrimosusque, pallescens, disco vulgo, praecipue umbone, in fuscoferrugineum seu spadiceum vergens, carne alba, 2—4 cm. latus. Stipes farctus, sursum leviter attenuatus, ebulbis, basi vulgo adscendens, interdum flexuosus, subfibrillosus, apice vix furfuraceus, pallescens, intus albus, 6—8 cm. altus, medio 3—4 mm. crassus. Lamellae adnatae, confertae, ventricosae, e pallido argillaceae, demum fuscescentes, 2—3 mm. latae. Sporae angulosae, longit. 8—9 mmm., crassit. 5—6 mmm.

In silva acerosa, inter muscos, prope Mustiala, m. Aug. 1881.

Ab affini Inocybe asterospora Quél. in Bull. soc. botanique de France, t. XXVI, 1879, p. 50; Champignons observ. en Normandie etc. 1880, Pl. II, f. 6, qvantum ex icone dijudicare possumus, differre videtur stipite ebulbi, subfibrilloso, pallescente, lamellisqve ventricosis. Quoqve cum Inocybe angulosospora Schulz. Mykol. Beitr. III, p. 426, 1878, similitudinem ostendit, sed multo minor coloreque recedens. Facile omnes tres ad unam eandemqve speciem spectant. Icon hujus Societati Scientiarum Fenniae tradita.

Inocybe descissa Fr. in silva Syrjöås m. Aug. 1881 hinc inde obviam venit. — Sporae ellipsoideae, longit. 9—10 mmm., crassit. 4—5 mmm.

Cortinarius delibutus Fr. sporas habet sphaeroideas vel ovoideosphaeroideas, subpapillatas, 7 mmm. longas et 6 mmm. crassas aut diam. 6—7 mmm.

Cortinarium traganum Fr. autumno 1881 ubique circa Mustiala odore tantum grato, pyri, pollentem legimus; hinc odor ejus ab indole tempestatis pendere videtur, qvare Cor-

tinarius finitimus Weinm. vix ut varietas ejusdem, minime ut species propria, censendus est.

Cortinarius calopus Karst. in Hedwigia, 1881, n. 12 pluries circa Mustiala lectus.

Icon hujus Societati Scientiarum Fenniae tradita est.

Cortinarius rusticus Karst. Hattsv.

Pileus carnosus, margine tenui, fere membranaceo, convexus, obtusus, argillaceus, undiqve fibrillis densis canescentibus obductus, margine e velo primitus floccoso-sqvamosus, usqve ad 10 cm. latus, carne molli, aqvose albida, disco 1—2 cm. crassus. Stipes farctus, cylindraceus vel sursum leviter attenuatus, basi vulgo pyriformi-incrassatus, saepe curvatus, rigidus, e velo canescente albido undiqve floccoso-sqvamosus, peronato-cortinatus subannulatusqve, usqve ad 13 cm. altus, basi usqve ad 4, apice 1,5 cm. crassus. Lamellae emarginatae vel postice truncatae, subliberae, subdistantes, primitus pallido-cinnamomeae, dein obscuriores, usqve ad 8 mm. latae, crenulatae. Sporae ellipsoideae, uniguttulatae, laete flavae (sub micr.), longit. 8—10 mmm., crassit. 5—6 mmm.

Prope Mustiala, in silva abiegna, Haarankorpi, locis umbrosis muscosis, udis, m. Sept.

Ad Cortinarium testaceocanescentem Weinm. proxime accedit.

Cortinarius anthracinus * *C. purpureobadius* Karst. Hattsv.

Pileus disco carnosus, caeterum tenuis, e convexo expansus, subumbonatus, mox glaber, nitens, laevis, purpureobadius, carne alba, sub cute propeqve lamellas purpurascente, circiter 2,5 cm. latus. Stipes e farcto cavus, aeqvalis, flexuosus, fibrillosus, pallide sangvineus, circiter 5 cm. longus, 2—3 mm. crassus. Lamellae sinuato-adnatae, distantes, latae, croceo-cinnamomeae, 3 mm. latae. Sporae ellipsoideae, uniguttulatae, flavidae (sub micr.), longit. 8—10 mmm., crassit. 4 mmm.

In silva acerosa, Haarankorpi, prope Mustiala, m. Sept.

Cortinarius hinnuleus Fr. sporas habet ovoideas, subpapillatas, 8 mmm. longas et 6 mmm. crassas.

Naucoria Jennyae Karst. in Hedwigia, 1881, n 12 in silva acerosa, Syrjöås, locis arenosis, m. Aug. et Sept. 1866 et 1881 post multas pluvias gregariter provenit.

Interdum segmentum circuli format.

Crepidotus applanatus Fr. circa Mustiala bis lectus, sed semper albus, siccus candidus. Sporae ejus sphaeroideae, diam. 4—5 mmm.

Agaricus sangvinarius Karst. Hattsv.

Pileus carnosus, mollis, e campanulato expansus, obtusus, vulgo repandus, laevis, fuscopallens, superficie in sqvamulas adpressas, minutas diffractus, demum sqvamoso-fibrilloso-laceratus, 6—7 cm. latus. Stipes medulla tenui farctus, aeqvalis vel deorsum incrassatus, curvatus, fragilis, sericeo-flocculosus, glabrescens, albus, annulus superus, pendulus, fixus, persistens, versus marginem extus areolato-sqvamosus, albus. Lamellae liberae, confertae, vix ventricosae, albae, dein roseae, demum umbrinae. Sporae ovales, flavidae (sub micr.), longit. 5—7 mmm., crassit. 3—4 mmm. Caro fracta illico sangvinea.

In pineto Syrjöås prope Mustiala, locis arenosis stercorosisqve, m. Aug. 1881 legit Onni Karsten.

Odor et tapor fungini. Caespitosa. Affinis Agarico haemorrhoidario Schulz.

Stropharia albonitens Fr. in graminosis circa Mustiala, m. Julio et Augusto, passim observata. Sporae ejus ovoideae, pellucidae (sub micr.), longit. 6—8 mmm., crassit. 4—5 mmm. Pileus albus, siccus candidus, circ. 2 cm. latus. Stipes albus, glaber, tantum e velo primitus sericeus, subpelliculosus.

Stropharia semiglobata (Batsch.) **Str. siccipes* Karst. Hattsv.

Pileus carnosulus, ex hemisphaerico expansus, obtusus, orbicularis, nudus, laevis vel tandem margine pellucide striatulus, viscidus, argillaceo-albus, siccus lutescens, 2—3 cm. latus. Stipes farctus, subinde demum cavus, flexuosus vel strictus, laevigatus, subtiliter fibrilloso-flocculosus, supra annulum incompletum, siccum, distantem subflocculosus vel pruinosus, pallescens, siccus, 4—7 cm. altus, 2 mm. crassus. La-

mellae adnato-subdecurrentes, argillaceae, subfusconebulosae, demum fuscae, usqve ad 9 mm. latae. Sporae ellipsoideae, fuscescentes et pellucidae (sub micr.), longit. 12—15 mmm., crassit. 7—9 mmm.

In stercore bovino circa Mustiala, passim, m. Jul.—Sept.

Media inter Stroph. stercorariam et Stroph. semiglobatam, ab illo differens stipite sicco, breviori, colore, ab hoc stipite farcto, sicco, flocculoso nec non colore.

Stropharia Caput-Medusae Fr. var. *alba* Karst. Hattsv.

Pileus carnosus, primitus ovoideus, dein convexo-expansus, ex apice stipitis obtuse umbonatus, fragilis, siccus, junior e velo densissime sqvamoso-sqvarrosus, demum denudatus, laevis vel margine obsolete striatus, sordide vel cinereoalbidus, siccus albus, umbone demum subfuscescens, margine tenuis demumqve rimoso-fissus, 3—5 cm. latus. Stipes cavus, subaeqvalis, fragilissimus, adpresse sericeo-flocculosus, basin versus primitus sqvamoso-sqvarrosus, supra annulum albofarinaceus, albidus, circiter 9 cm. longus, 3—5 mm. crassus. Velum universale floccoso-sqvamosum, album, primum totum fungum cingens, in sqvamis stipitis persistens, e pileo demum secedens, discretum a partiali seu annulo supero laxo, membranaceo, pendulo, fugaci, albo, margine tumido, lacero, floccoso, concolori. Lamellae adnexae, liberae, confertae, marginem versus attenuatae, argillaceae, demum fuscescentes vel dilute umbrinae, 5 mm. latae. Sporae fusco-purpureae, ovoideo-oblongatae vel ellipsoideae, 1—2-guttulatae, semipellucidae (sub micr.), saepe inaeqvilaterales, longit. 9—11 mmm., crassit. 4—5 mmm.

Caespitosa. Odor alcalinus.

Stropharia spintrigera ad truncos in Syrjöås, die 14 m. Sept. 1881, semel lecta. — Pileus siccus rugosus, alutaceoargillaceus. Sporae oblongato-ellipsoideae vel ellipsoideae, utrinqve vulgo attenuatae, semipellucidae (sub micr.), uniguttulatae, longit. 9—12 mmm., crassit. 4—6 mmm.

Psathyra obtusa (Pers.) Karst.

Agaricus (Pratella) obtusus Pers. Syn. p. 428.

Agaricus (Psathyra) obtusata Fr. Hym. eur. p. 306.

Pileus siccus vulgo corrugatus et griseoalbidus. Stipes nitens, albus.

Ad truncos putridos in paroecia Tammela, m. Augusto et Septembri, haud rara.

Psathyra urticaecola Berk. et Br.

Pileus membranaceus, tenerrimus, primitus obovoideo-sphaeroideus, laevis, demum campanulatus margineqve striatulus, cinereo-albidus, dein griseus, siccitate disco fuscescens, furfuraceo-flocculosus, 2—5 mm. latus. Stipes glabrescens, hyalino-albus, 1 cm. altus. Lamellae demum atrae. Sporae late ellipsoideae, flavae diaphanaeqve (sub micr.), longit. 6—8 mmm., crassit. 3,5—4,5 mmm.

In ollis, ubi Cannae colebantur, m. Maji anni praeterlapsi paucis speciminibus lecta.

Coprinus lagopides Karst.

Pileus tenerrimus, campanulatus, radiato-sulcatus, dein fissus, subrevolutus, cinerascens, disco lividus, 4—7 cm. latus. Stipes fistulosus, sursum leviter attenuatus, albus s. candidus, floccosus, apice flocculoso-pruinosus, usqve ad 17 cm. altus et 3 cm. crassus. Lamellae confertae, remotae, lineares, atrae. Sporae ovoideo-sphaeroideae, atrae, sub micr. impellucidae. Fragilissimus, gregarius. Pileus sqvamis liberis, albis, pilis conjunctis eleganter ornatus.

In populetis prope Mustiala, m. Augusto.

Coprinus nycthemerus Fr. m. Septembri 1880 circa Mustiala haud raro obvenit. — Pileus lividus vel cinereus vel fumosus, disco depresso, minuto, rufescente, 0,5—2 cm. latus. Stipes sursum attenuatus, glabrescens, hyalinoalbus, pellucidus, siccus candidus, 2—10 cm. altus, 1—3 mm. crassus. Sporae ellipsoideae, sub micr. impellucidae, longit. 12—15 mmm., crassit. 6—8 mmm.

Coprinopsis phaeospora Karst. Hym. Fenn., p. 27.

Pileus tenerrimus, conoideo-cylindraceus, demum applanatus et revolutus, laceratus, fere totus subtiliter striatulus,

velo universali flocculoso, rufescente, primo contiguo, dein in sqvamulas vel areolatim rupto tectus, mox nudus, candidus, tandem disco minuto, laevi, plano, pallescente, circiter 2 cm. longus, demum 1,5—3 cm. latus. Stipes fistulosus, primitus basi subincrassatus, dein aeqvalis, candidus, nudus, glaber, 3—12 cm. longus, 2 mm. crassus. Lamellae attingentes, lineares, albae, demum brunneonigrae. Sporae ellipticae, brunnae, sub micr. impellucidae, longit. 9—15 mmm., crassit. 4—9 mmm.

In horto Mustialensi, locis stercoratis, saepe ad radices putrescentes graminum, m. Augusto.

Densissime caespitosa. Margo pilei hinc inde cinereoviolaceus. A Coprino albo Quèl. Quelques éspèces critiques in Assoc. Franc., p. 4, 1880, pileo non flocculoso-farinaceo, stipite glabro, sporis ellipsoideis optime distincta.

Physisporus molluscus **Ph. epiphyllus* (Pers.) Karst.

Poria epiphylla Pers. Obs. myc. 2, p. 15.

Boletus molluscus β? Poria epiphylla Pers. Syn., p. 547.

Membranaceus, albidus, ambitu niveus, sterilis glabrescens. Pori exigui, rotundi, lutescente albi.

In ligno putrido Betulae ad Mustiala, m. Nov. 1881, legimus.

Polystictus circinatus (Fr.) Karst. prope praedium Brödtorp Nylandiae m. Oct. 1881 leg. nob. E. Hisinger. — Sporae late ellipsoideae, hyalinae (sub micr.), longit. 3—4 mmm., crassit. 2—3 mmm.

Inonotus Hisingeri Karst. Hattsv.

Pileus suberosus, coriaceus, dimidiatus, sessilis, applanatus, primitus velutinus, fulvus, dein glabratus, ferrugineus, azonus, laevis, intus fuscoferrugineus, margine submembranaceo, deflexo, 3—5 cm. latus. Pori minuti, longi, rotundi, umbrini vel subfusci, argenteo-micantes.

Ad truncum erectum emortuum Populi tremulae prope Mustiala, fine m. Aug. 1881.

Inonoto radiato proximus, pileo vero laevi, subhirsuto porisqve obscurioribus recedens. In honorem nobil. *Edvard Hisinger* nominatus.

Inonotus radiatus (Sow.) var. *scrobiculatus* Karst. Hattsv.

Pileus suberosus, lignescens, dimidiatus, sessilis, basi saepe effusus, convexus, sqvamoso-scrobiculatus, rufobrunneus, margine tenui, patente, repando, pallidiore, intus ferrugineofulvus fibrosusqve, 5—6 cm. latus. Pori minuti et medii, inaeqvales, curti, testacei, albo-irrorati, laceri. Sporae sphaeroideo-ellipsoideae, dilutissime flavae (sub micr.), longit. 4—5 mmm., crassit. 3—4 mmm.

Ad truncos A l n i et S y r i n g a e emortuos prope Mustiala m. Februario et Aprili 1882 deprehensus.

Inonotus rutilans (Pers.) Karst. ad ramos P r u n i P a d i in Mustiala, hieme 1882, a nobis lectus.

Inonotus rutilans (Pers.) var. *ribicola* Karst. in ramis putrescentibus R i b i s circa Mustiala passim obvius.

Hydnum crinitum Karst. Hattsv. 11, p. 99.

Receptaculum effusum, membranaceum, tenuissimum, secernibile, glabriusculum, albidum. Aculei sat conferti, aeqvales, gracillimi, crinales, flexuosi, sicci lutescentes seu subrufescentes, vix 2 mm. longi, basi circiter 60 mmm. crassi. Sporae oblongatae vel ellipsoideae, hyalinae, longit. 6—9 mmm., crassit. 3—4 mmm.

Supra lignum P i n i putridum in regione Aboënsi, Merimasku, m. Majo 1859, parcissime lectum.

Hydnum subgelatinosum Karst. Hattsv.

Receptaculum maculari-innatum, tenerrimum, glabrum, aqvosocaesium, siccitate rufescens. Aculei subgelatinosi, distantes, subulati, aeqvales, integerrimi, glabri, primitus albidi, dein lutescentes, siccitate rufescentes, 0,3—0,8 mm. longi, basi vix 0,1 mm. crassi. Sporae sphaeroideo-ellipsoideae, longit. 6 mmm., crassit. 4 mmm.

Ad lignum B e t u l a e et P i n i putridum prope Mustiala aliqvoties lectum.

Grandinia deflectens Karst. Hattsv.

Receptaculum lutescente pallidum, in isabellinum vel luridum vel sordidum plus minus vergens, late effusum, indeterminatum, adglutinatum, ceraceum, siccitate indurescens et minute rimosum, ambitu primitus adpresse flocculosus albi-

diorqve. Granula distantia, papillaeformia, minima, subaeqvalia, glabra. Sporae late ellipsoideae, longit. 3 mmm., crassit. 2 mmm.

Supra corticem Populi tremulae vetustum haud procul ab Mustiala semel, m. Sept. 1872. obvia.

Receptaculum vulgo per plagas amplas sterile.

Grandinia exsudans Karst.

Receptaculum longitudinaliter effusum, indeterminatum, contiguum vel membranaceum, adglutinatum, albidum vel lividum, ambitu similari. Granula distantia, conoidea, sicca lutescentia vel subrufescentia, integra, apiculo conoideo-elongato, heterogeneo, subgelatinoso aut guttula limpida terminata, brevissima (altit. 0,2—0,3 mm.). Sporae cylindraceae, vulgo curvulae, longit. 4—6 mmm., crassit. 1—2 mmm.

Ad lignum Abietis excelsae in regione Mustialensi, m. Julio, Octobri et Novembri, bis terve lecta.

Odontia lactea Karst. Hattsv.

Receptaculum effusum, indetermatum, farinoso-crustosum, tenuissimum, arcte adnatum, lacteum, ambitu similari. Verrucae subdistantes, elongatae vel conoideae, obtusae, granuliformes, subfimbriatae, siccitate contractae vulgoqve acutissimae, aculeiformes, concolores. minutissimae, sub lente tantum exacte visibiles.

Supra corticem Juniperi communis ad Mustiala, m. Martii 1882 unica vice reperta.

Odontiae stipatae (Fr.) Quél. proxima et forsitan ejus varietas.

Odontia ambigua Karst.

Albida, sicca in flavescentem vergens, late effusa, indeterminata, demum membranacea, tenerrima, arcte adnata, subtus floccosa, ambitu flocculosum. Verrucae distantes, conoideae vel elongatae, granuliformes, apice primitus flocculosae. demum nudatae, exiguae, nudo oculo vix visibiles, concolores aut siccitate lutescentes. Sporae sphaeroideae vel subsphaeroideae, uniguttulatae, diam. 3—5 mmm.

Supra ligna vetusta Pini et Salicis prope Mustiala, nec non ad corticem Alni in regione Jakobstadensi, m. Octobri—Decembri.

Stereum evolvens Fr. ad varias arbores frondosas sat freqventer circa Mustiala, autumno—vere, obvenit. Valde polymorphum, nunc (ad corticem laevem) effuso-reflexum, nunc (ad lignum) omnino resupinatum, nunc (ad corticem crassiorem, hieme) totum in floccos solutum. Forma resupinata nobis sub nomine Corticii laevis iterum iterumqve missa.

Stereum subcostatum Karst. in Hedwigia, 1881, n. 12 ad ramos Betulae et Salicis dejectos rarius circa Mustiala autumno seriori deprehensum.

Xerocarpus violaceolividus (Somm.) * X. *Syringae* Karst. Hattsv.

Receptaculum late effusum, saepe ambiens, coriaceo-grumosum, arcte adnatum, subdeterminatum, fuscidulum, ambitu primitus saepe rufoalbum. Hymenium tuberculosum, caeruleonigrescens, ad purpureum vergens, adultius siccumque rigescens, rimosissimum pruinaqve sat densa albida sev cana conspersum. Sporae sphaeroideae, diam. 1—2 mmm.

Ad truncos ramosqve vivos et emortuos Syringae vulgaris m. Martio et Aprili 1882 observatus. Exoletus pro Corticio cinereo facillime sumitur, sed ab hoc toto coelo diversus, Xerocarpo violaceolivido Somm. affinior varietatemqve ejusdem forte sistens. Etiam cum Xerocarpo tumuloso Karst. similitudinem maximam ostendit, sed modus crescendi alius. Huc forte pertinet Thelephora calcea c) Syringae Dietr. Blicke in d. Kryptogam. Ostseeprov. p. 119.

Xerocarpus lacticolor Karst. Hattsv. II, p. 137.

Receptaculum elongato-effusum, confluens, flocculoso-grumosum, adglutinatum, tenue, ochraceum, ambitu similari, raro substrigosulo. Hymenium aridum, laeve, contiguum, flocculoso-pulveraceum, concolor. Sporae oblongatae, saepe curvulae, flavescentes, longit. 6—7 mmm., crassit. 2—3 mmm.

Ad lignum Pini vetustum in regione Mustialensi, Näkiä, rarissimus.

Ad Coniophoram vergit.

Xerocarpus farinellus Karst. Hattsv. II, p. 139.

Receptaculum late effusum, indeterminatum, farinulen-

tum, arcte adnatum, tenuissimum, ambitu primitus subbyssinum, argillaceo-album. Hymenium farinaceum, glabrum, siccum rimosum, album. Sporae minimae.

Ad corticem Abietis excelsae in pineto Haarankorpi haud procul ab Mustiala, m. Octobri.

A Corticio calceo sat simili substantia farinosa statim dignoscendus.

Corticium myxosporum Karst. Hattsv.

Receptaculum primitus subrotundum, dein effusum, con textu floccoso, submembranaceum, aridum, adhaerens, dein facile integrum secedens, ambitu furfuraceo-floccosum, contiguum, hinc inde minute papillosum, lacteum, fere absqve hy menio distincto, subtus glabrum. Sporae oblongatae, vulgo curvatae, mucosae, eguttulatae, albae, longit. 8—9 mmm., crassit. 3—4 mmm. (muco excepto).

Ad cortices Pini sylvestris prope Mustiala, m. Februari 1882 semel nobis visum. Odontiae papillosae s. Od. crustosae simile, Corticio sero s. C. molli vero affinius, in limite Lyomycetum stans.

Corticium rude Karst. Hattsv. II, p. 143.

Receptaculum subrotundum, confluens, tomentosum, molle, adnatum, album, ambitu similari. Hymenium ceraceum, tenuissimum, contiguum, siccum vix rimosum, in alu taceum leviter vergens, laeve, epapillosum. Sporae ellipsoideae, vulgo uniguttulatae, longit. 4 mmm., crassit. 2—3 mmm.

Supra corticem Abietis excelsae prope Mustiala semel lectum.

Ut plurimum valde scrobiculatum. Corticio molli affine, sed notis datis facillime dignotum.

Corticium decolorans Karst. Hattsv. II, p. 144.

Effusum, arcte adnatum vel adglutinatum, glabrum, ambitu fibrillis albis fimbriatum. Hymenium ceraceum, ex albo flavidum, saepe in ividum vel alutaceum vergens, siccum rubescente lividum pruinaqve sat densa testacea vel cana conspersum, contiguum, laeve. Sporae ellipsoideae, longit. 4—5 mmm., crassit. 2—3 mmm.

In ligno vetusto Alni, Salicis et Pini circa Mustiala, m. Octobri et Novembri parce obvium.

Et cum Corticio radioso et cum Cort. livido similitudinem ostendit, sed ab utroqve mox pruina densa dignotum.

Corticium convolvens Karst. Hattsv. II, p. 147.

Elongato-effusum, ceraceo-gelatinosum, subtus fibrillosum vel subfloccosum, determinatum, adglutinatum, ambitu simi-lari, pallidum. Hymenium contiguum, papillis disspersis, subhemisphaericis, subaeqvalibus, mediis, siccum hinc inde late rimosum. Sporae ovoideo-sphaeroideae, longit. 3—5 mmm., crassit. 2—3,5 mmm.

Ad lignum Betulae mucidum in Mustiala, m. Octobri 1873 provenit.

Siccitate contractum liberatumqve. A Grandinia mucida Fr. Hym. eur. p. 626, Thelephora mucida Fr. Elench. p. 217, pro qva antea a nobis habitum, differre videtur colore, glabritie, papillis haud confertis etc.

Corticium confluens Fr. ad ramos Pruni Padi emortuos, autumno—vere, crescit. Ad Corticium laeve nostrum proxime accedit.

Corticium confluens Fr. * *C. caesioalbum* Karst. Hattsv. II, p. 148.

Caesioalbum, subtus glabrum, ambitu caesium et subtiliter albo-fimbriatum. Sporae subsphaeroideae, dilutissime flavescentes (sub lente), longit. 7—8 mmm., crassit. 6 mmm.

Ad corticem Caraganae arborescentis in Mustiala.

Lyomyces sulphureus (Pers.) Karst.

Thelephora sulphurea Pers. Syn. Fung. p. 579.

Hymenium pelliculam tenuissimam, albidam vel cinerascentem sistens. Sporae sphaeroideae, hyalinae, diam. 2—3 mmm.

Ad lignum arborum frondosarum mucidum, m. Augusto —Octobri, pluries in Fennia meridionali observatus.

Hypochnus mucidulus Karst. Hattsv. II, p. 162.

Effusus, subinnatus, byssaceo-tomentosus, mollis, totus

solutus, absqve hymenio et papillis, incanus (in statu sicco). Sporae sphaeroideae, verrucosae vel aculeatae, dilutissime flavidae (sub micr.), diam. 8—10 mmm.

In ligno mucido truncorum P i n i et A b i e t i s, autumno. circa Mustiala.

Clavariella spinulosa (Pers.) * *Cl. eumorpha* Karst. Hattsv. II, p. 185.

Receptaculum ramosissimum, ochraceopallidum, circiter 9 cm. altum. Truncus tenuis, elongatus. Rami elongati, conferti, stricti, attenuati, rugosi. Sporae ellipsoideae, saepe inaeqvilaterales, scabrae, ochraceae, sub lente hyalinae, longit. circiter 7 mmm., crassit. circiter 4 mmm.

In silvis acerosis, locis umbrosis, muscosis, m. Augusto et Septembri, aliqvoties in regione Mustialensi legimus.

A proxima C l a v a r i e l l a s p i n u l o s a (Pers.) differt trunco elongato (circiter 3 cm. longo), tenui (circiter 3 mm. crasso), ramis rugosis coloreqve.

Clavaria fruticum Karst. Hattsv. II, p. 179.

Receptaculum simplex, clavatum vel subcylindraceum, glabrum, circiter 3 mm. altum. Clavula subcylindrica, obtusa, alba vel humida albida, saepe curvata. Stipes concolor vel pellucido-albidus, gracilis, longus, in clavulam contiguus.

Ad ramos emortuos R o s a e p i m p i n e l l i f o l i a e in horto Mustialensi, m. Octobri 1868, obvenit.

C y a t h u s c a m p a n u l a t u s (Sibth.) Fr. obvenit in paroecia Paltamo (O. Lönnbohm).

Helvella fistulosa Alb. & Schw. in paroecia Paltamo lecta est a cl. O. Lönnbohm. Paraphyses fuscidulae, apice obtusae, crassit. 7—9 mmm.

Apostemidium fiscella Karst. Myc. Fenn. I, p. 186 nominandum est *Gorgoniceps Guernisaci* (Crouan.) Karst. (V i b r i s s e a G u e r n i s a c i Crouan in Ann. des Sc. Nat. 1857, t. IV, f. F. 24—26; Phill. On the genus Vibrissea p. 8, pl. II, f. 1—7: 1881).

Peziza bulgarioides Rab. Fung. eur. ed. II, 1008 (Rutstroemia bulgarioides Karst. Myc. Fenn. I, p. 105; Chlorosplenium bulgarioides Karst. in Thuem. Myc.

univ. 1113; Peziza versiformis b. nigrescente-olivacea Weinm. Hym. et Gaster. p. 467) nominanda est *Chlorosplenium nigrescente-olivaceum* (Weinm.) Karst.

Puccinia Morthieri Körn. in Hedw. 1877, p. 19. Wint. Krypt.-Flor. I. Erst. B. 3 Lief. p. 175. P. Geranii Fuck. Symb. p. 5, in Geranio sylvatico prope Mustiala, m. Au-usto et Septembri 1881, copiose provenit.

Mustiala, m. Aprili 1882.